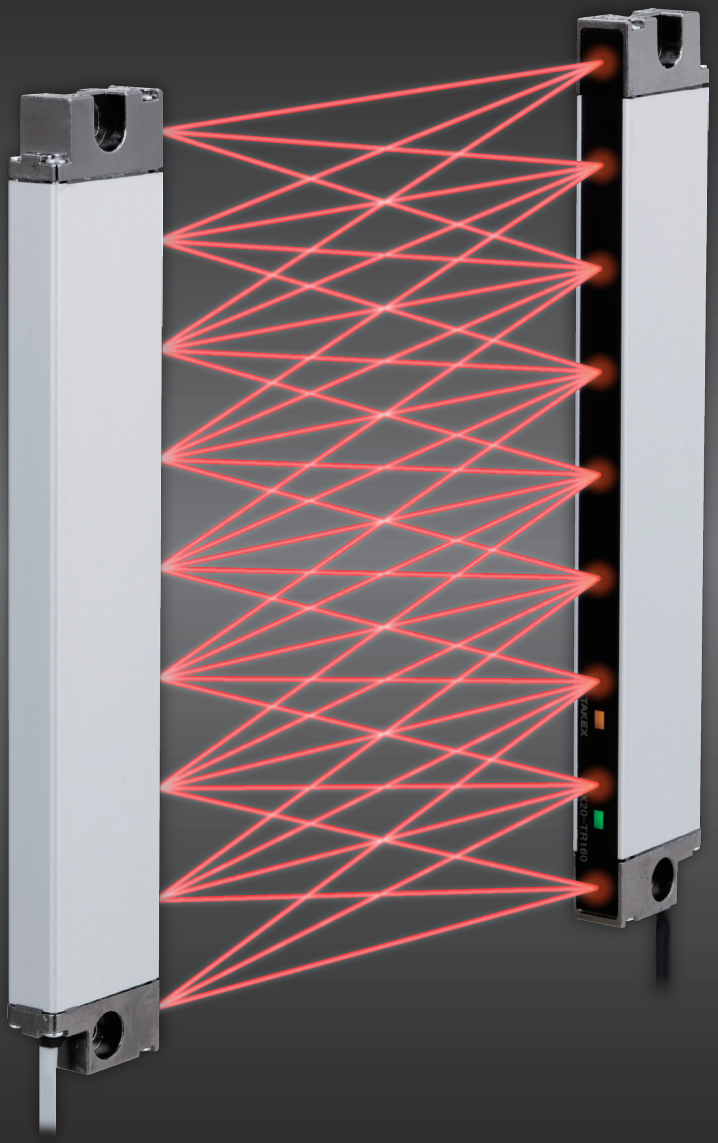
竹中のセンサ TAKEX

超薄形ワイドエリアセンサ

SSX20 シリーズ

CE

長尺タイプ（最長720㎜）で
初のクロスビーム方式を採用!



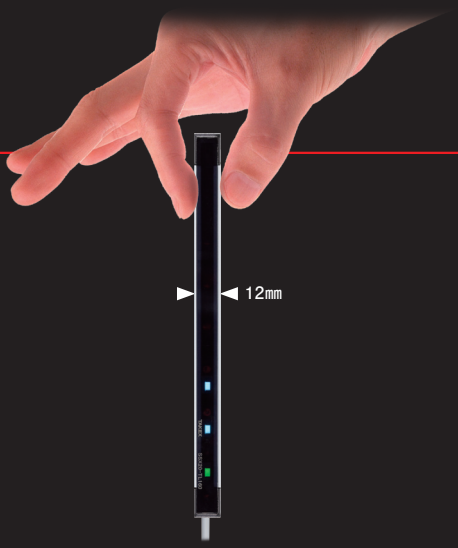
薄さ12㎜の超薄形ワイドエリアセンサ

パラレルビーム・クロスビーム切替機能搭載

NPN/PNP出力を1台で実現

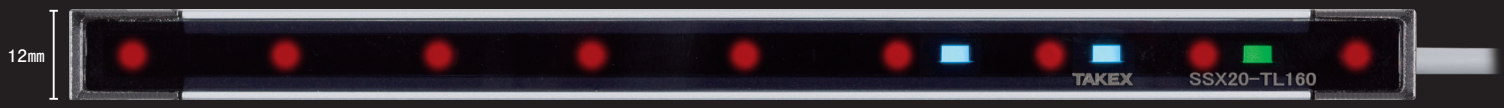
検出幅160㎜～720㎜の8機種をラインナップ

薄さ12㎜の超薄形ワイドエリアセンサ



▌装置にフィットするスリムタイプ

薄さ12mm×30mmのスリムタイプなので、装置にフィットし作業の邪魔になりません。
またケーブルの引きまわしが容易な引出し口の形状にしています。



SSX20-T160 実寸大

▌NPN/PNP出力を1台で実現

NPN／PNP制御出力を結線により選択する事ができます。

▌堅牢性を強化

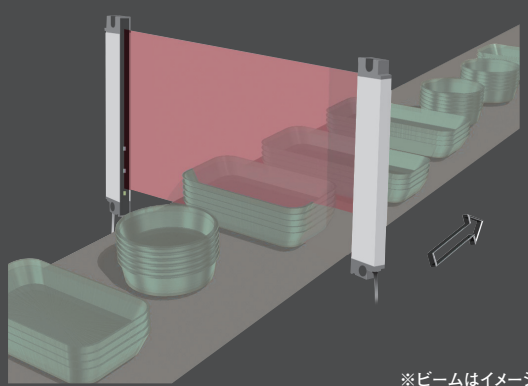
センサのケースはアルミ、取付部は亜鉛ダイカストを採用した堅牢なハウジング。

▌2台密着連結時、最大検出幅1440㎜

センサ2台を上下に密着設置することで、20㎜ピッチを確保し、最長1440㎜エリアを構築できる相互干渉防止機能を搭載。
連結しても光軸ピッチは20㎜（パラレルビーム接続時のみ）

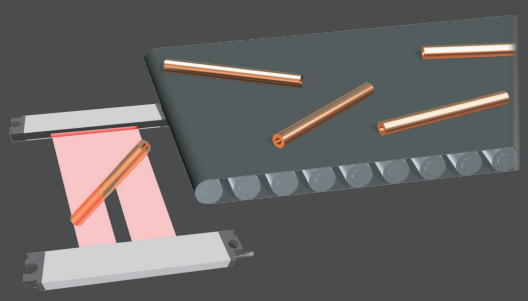
▌応用図例

●高さや種類の異なるワークの先端検知



※ビームはイメージです。

●不定位置落下物体の通過検出
クロスビームでφ15㎜まで可能　#1



※ビームはイメージです。

#1　φ15㎜のワークが検出できるエリアに制限があります。詳細はお問い合わせください。

このセンサは、人体保護に関する国内外の検定や規格への適合取得を使用条件としたプレス機械、人体保護用の安全装置としては使用できません。

パラレルビーム・クロスビーム切替機能搭載

ワーク検出能力が大幅に向上し、20㎜ピッチ光軸でもφ15㎜のワーク検出が可能です。(#1)

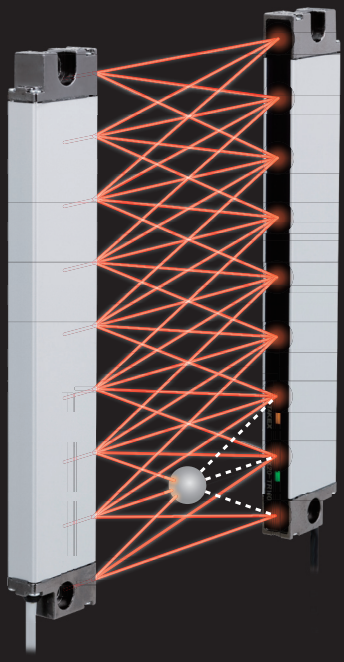
パラレルビーム

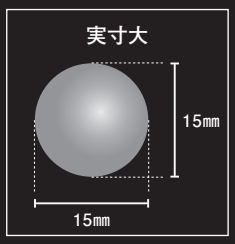
相互干渉防止機能を利用できる従来方式
検出物体φ25㎜以上

※SSX20-T160の場合(9光軸)

クロスビーム

小さなワークを検出できる
検出物体φ15㎜以上　#1

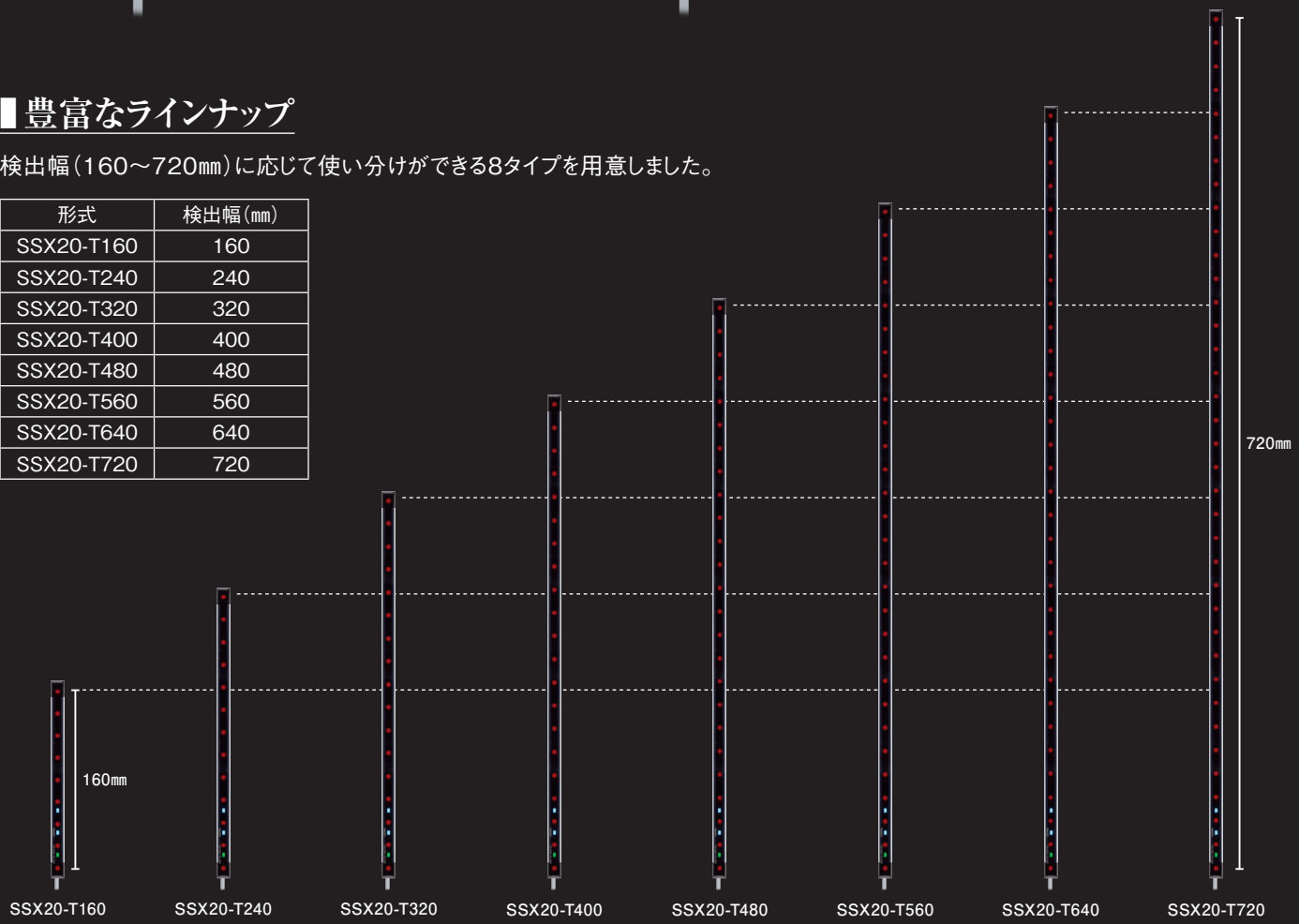




豊富なラインナップ

検出幅(160～720㎜)に応じて使い分けができる8タイプを用意しました。

形式	検出幅(㎜)
SSX20-T160	160
SSX20-T240	240
SSX20-T320	320
SSX20-T400	400
SSX20-T480	480
SSX20-T560	560
SSX20-T640	640
SSX20-T720	720



■定格 / 性能 / 仕様

形式	SSX20-T160	SSX20-T240	SSX20-T320	SSX20-T400	SSX20-T480	SSX20-T560	SSX20-T640	SSX20-T720
検出方式	透過形							
検出距離	パラレルビームモード:0～4m　クロスビームモード:0.5～4m							
検出物体	パラレルビームモード:φ25mm以上の不透明体　クロスビームモード:φ15mm以上の不透明体							
光軸ピッチ	20mm							
光軸数	9	13	17	21	25	29	33	37
検出幅	160mm	240mm	320mm	400mm	480mm	560mm	640mm	720mm
操作電源	DC12V～24V±10%　リップル10%以下							
消費電流	75mA以下	75mA以下	90mA以下	95mA以下	105mA以下	105mA以下	120mA以下	120mA以下
出力モード	NPN/PNPオープンコレクタ出力(出力線選択)　負荷電流:50mA(DC30V)以下　残留電圧:2V以下							
動作モード	ライトオン(全光軸入光時ON動作(1光軸以上遮光時OFF動作))							
応答時間	パラレルビームモード:遮光時20ms以下 入光時30ms以下 クロスビームモード:遮光時30ms以下 入光時50ms以下							
投光用光源	赤外LED(波長850nm)							
受光用素子	フォトIC							
表示灯	投光器:電源表示灯(緑色)、スレーブ表示灯／クロスビーム表示灯(青色)、クロスビーム表示灯(青色) 受光器:電源表示灯／入光安定表示灯(緑色)、動作表示灯(橙色)							
付帯機能	自動感度補正機能、接近設置時の相互干渉防止機能(パラレルビーム時2台まで)、 電源逆接保護、出力短絡保護 装備							
材質	ケース:アルミ、前面カバー:ポリカーボネイト、取付部分:亜鉛ダイカスト							
接続方式	コード引出し式 外径φ3.5mm　長さ:3m 投光器:0.15㎟×4芯(灰色)　受光器:0.15㎟×5芯(黒色)							
質量 投光器	約160g	約195g	約230g	約265g	約300g	約340g	約370g	約405g
質量 受光器	約165g	約200g	約235g	約270g	約305g	約345g	約375g	約410g
付属品	取扱説明書、小型3点セムスねじM4							

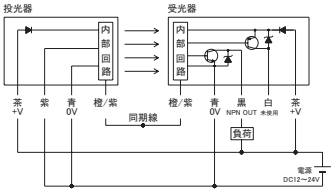
■環境性能

使用周囲照度	10,000lx以下
使用周囲温度	−10～+55℃(氷結しないこと)
使用周囲湿度	35～85%RH(結露しないこと)
保護構造	IP65
耐振動	10～55Hz　複振幅1.5mm　X、Y、Z各方向2時間
耐衝撃	300m/s² X、Y、Z方向　各3回
耐電圧	AC1000V　1分間
絶縁抵抗	DC500Vメガ　20MΩ

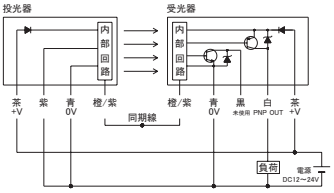
●この製品には、ノイズによる誤動作を避けるため、本体ケースと充電部間にノイズ対策部品を接続しています。
従って、耐電圧および絶縁抵抗は、そのノイズ対策部品を取り外した状態での値を記載しています。

■接続方法

パラレルビームモード／NPN出力

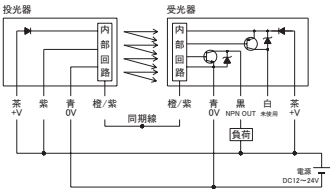


パラレルビームモード／PNP出力

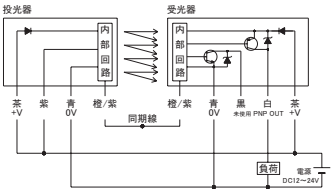


未使用の出力線は絶縁してください。

クロスビームモード／NPN出力

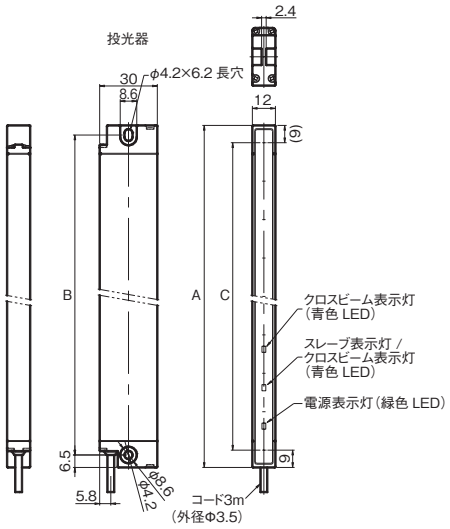


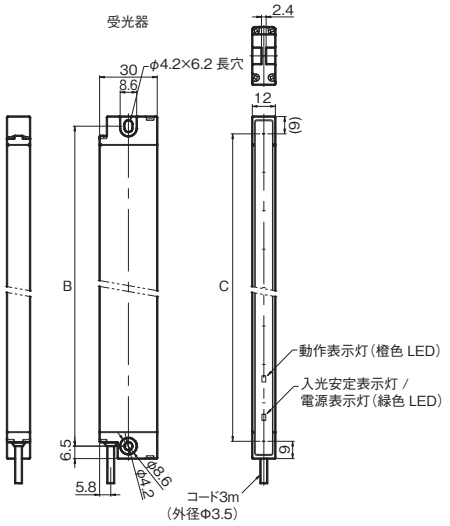
クロスビームモード／PNP出力



クロスビームモード接続時は、相互干渉防止接続は使用できません。未使用の出力線は絶縁してください。

■外形寸法図(単位:㎜)





■部位寸法(単位:㎜)

形式	A寸法	B寸法	C寸法
SSX20-T160	178	166.5	160
SSX20-T240	258	246.5	240
SSX20-T320	338	326.5	320
SSX20-T400	418	406.5	400
SSX20-T480	498	486.5	480
SSX20-T560	578	566.5	560
SSX20-T640	658	646.5	640
SSX20-T720	738	726.5	720

■価格

形式	価格(¥)
SSX20-T160	43,000
SSX20-T240	52,000
SSX20-T320	60,000
SSX20-T400	70,000
SSX20-T480	80,000
SSX20-T560	90,000
SSX20-T640	100,000
SSX20-T720	110,000

このセンサは、人体保護に関する国内外の検定や規格への適合取得を使用条件としたプレス機械、人体保護用の安全装置としては使用できません。

ご注意

●本カタログに掲載の製品は各種の物体検出・制御用に使用するもので、災害防止や事故防止、人身事故防止などの機能を備えておりません。
●万一発生した災害や事故、施工上の不備および使用方法の誤り、保守点検の不備、天災地変(誘導雷サージ含む)などによる事故損害については責任を負いかねますのでご了承ください。
●本カタログに掲載の製品は人体保護用の安全装置としてご使用はできません。
●高度な安全性・信頼性が求められる用途や設備へのご使用は責任を負いかねますのでご了承ください。
●製品を安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
●本カタログの記載内容については予告なく変更することがあります。

光センサの技術的なお問合せは技術相談室へ…フリーダイヤル ☎0120-451003(ヨイセンサ)
E-mail : spd@takex-elec.co.jp

竹中センサーグループ
竹中電子工業株式会社
http://www.takex-elec.co.jp/　E-mail : info@takex-elec.co.jp

本社　〒607-8032　京都市山科区四ノ宮奈良野町20-1　☎075-581-7111　FAX 075-501-6877

仙台営業所　☎022-217-2113　FAX 022-263-2110
さいたま営業所　☎048-667-6771　FAX 048-667-6770
東京営業所　☎03-3264-2001　FAX 03-3261-6162
立川営業所　☎042-529-1361　FAX 042-529-1365
横浜営業所　☎045-312-4461　FAX 045-312-5939
静岡営業所　☎054-251-2776　FAX 054-251-2824
金沢営業所　☎076-264-2230　FAX 076-264-2355
名古屋営業所　☎052-581-6486　FAX 052-581-3977
京都営業所　☎075-583-6370　FAX 075-583-6371
大阪営業所　☎06-6352-6631　FAX 06-6352-0280
広島営業所　☎082-211-1414　FAX 082-211-1180
福岡営業所　☎092-411-4167　FAX 092-481-1362

VEGETABLE OIL INK
CAT.No.ABJ-HS-53-1(2015-6月発行)